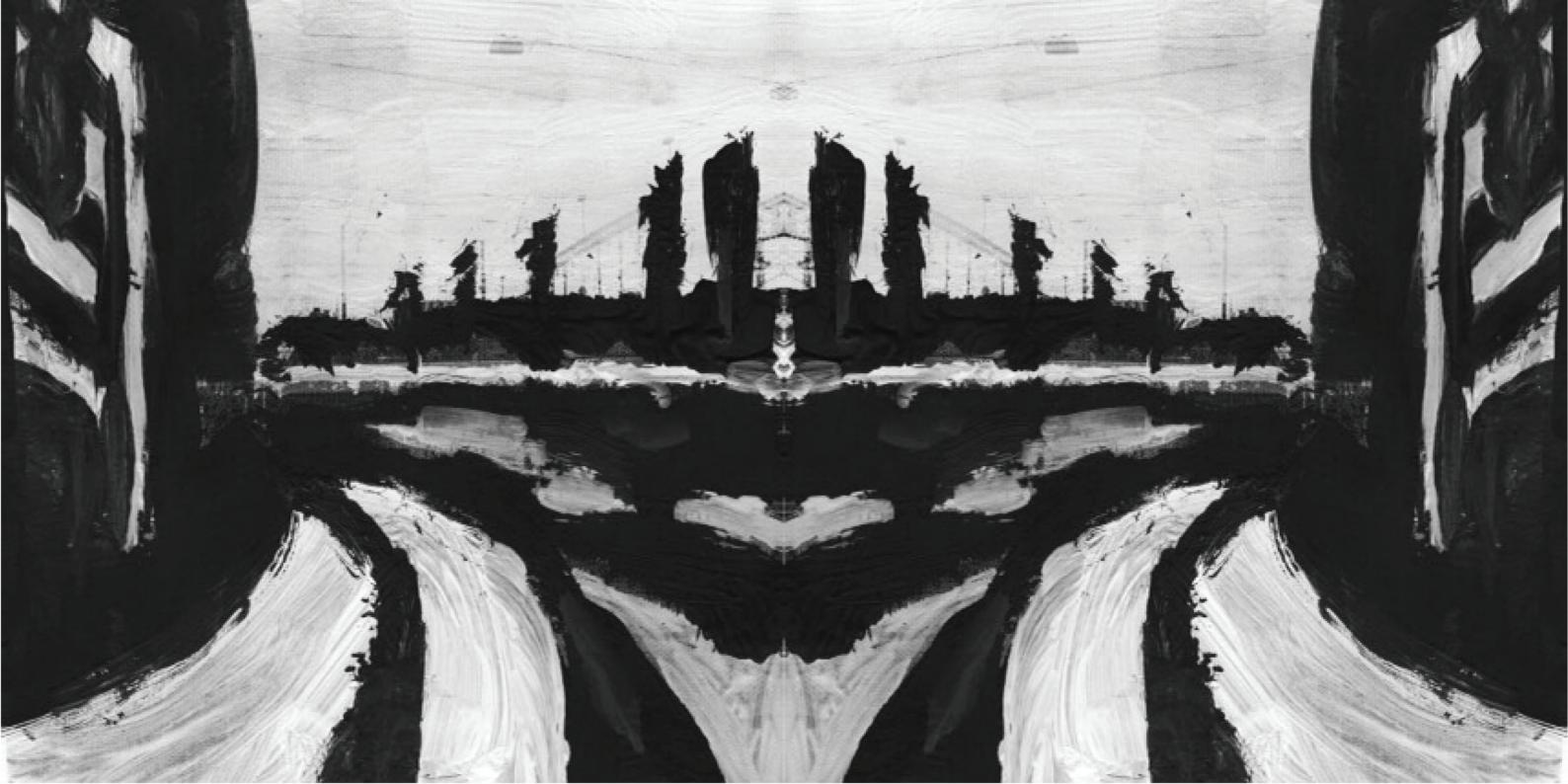
000

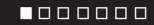
Dokumentation HGKZ IAD 3. Semester HS 2007 Encoding Space

Index:

Aufgabenstellung	
Analyse	
Abstraktionslevel I	
Abstraktionslevel II	
Abstraktionslevel III	
Visualisierung I (Quartz Composer)	
/isualisierung II (Blender)	



Aufgabenstellung



1 km

Analysieren eines Wegabschnittes Parameter bestimmen (Fokussieren)

2D

Darstellen des Betrachtungsraumes Zwischenpräsentation (Skizzen, Fotomontagen, Grafiken, ...)

1 Min

Entwürfe, Prototypen (Quartz Composer) Lineare Umsetzung (Quartz Composer) 1. Präsentation (10 miin pro Person)

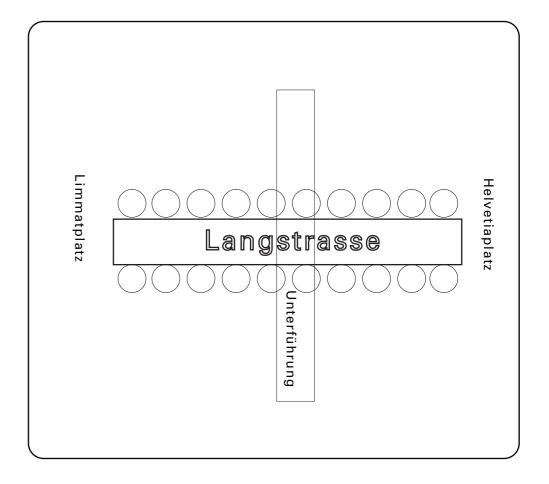
3D

Non-Lineare Konzepte und Entwürfe (Transformation in den 3D-Raum)
Analoger Modellbau (Papier, Karton, Zeitungen, Stroh, ...)
Digitaler Modellbau (Blender)
Schlusspräsentation und Ausstellung



Analyse

Meine Analyse des Kilometers beschränkt sich auf die Langstrasse in Zürich. Folgende Skizze beschreibt meine Ausgangslage: Ich startete zu Fuss am Limmatplatz in Richtung Helvetiaplatz entlang der Langstrasse und machte all 100 Schritt einen Stop, wo ich Fotos zurück und nach vorne machte. Nach 10 x 100 Schritt überquerte ich die Strasse und absolvierte den Rückweg nach demselben Prinzip.





Abstraktionslevel I

Die digitalen Bilder wurden im ersten Abstraktionslevel stark abstrahiert: Es wird jedem Bildelement die Farbe schwarz oder weiss zugewiesen. Das neu entstandene Bildmaterial war auch die Ausgangslage für Visualisierung I (Quartz Composer). Hier eine Auswahl:













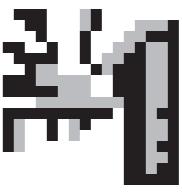


Abstraktionslevel II

In diesem Schritt werden die Bilder weiter abstrahiert. Die Form wird vom Rechteck zum Quadrat. Das Quadrat wiederum wird in 16 x 16 Quadrate unterteilt. Jedes Quadrat kann den Wert schwarz, weiss oder grau annehmen.





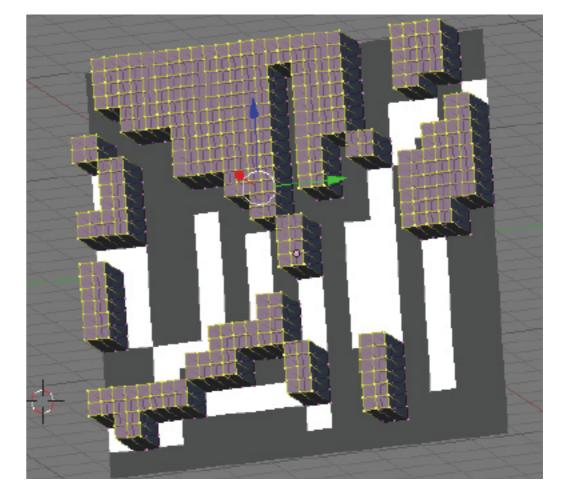






Abstraktionslevel III

In diesem Schritt werden die in Abstraktionslevel II erstellten Grafiken 3-D -konform aufbereitet und mit Blender animiert.

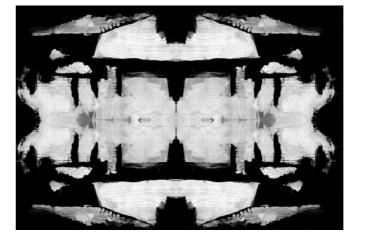


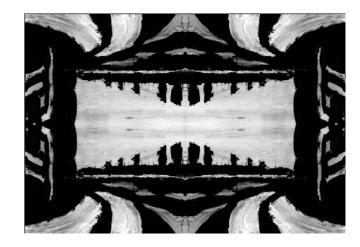


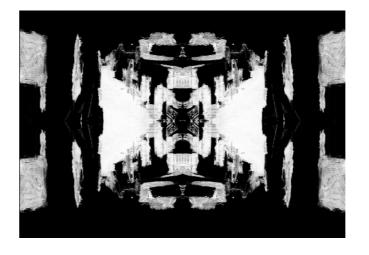
Visualisierung I (Quartz Composer)

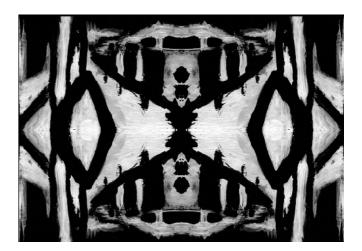
Die Bilder werden gespiegelt und animiert. Dabei entsteht eine Animation von ca. 1 Minute. Das Ziel hier ist es durch die in Abstraktionslevel I erstellten Bilder so zusammenzusetzen dass der Raum neu entsteht, neu lesbar wird. Die Bildabfolge beinhält als Parameter auch noch typografische Elemente. Diese Idee wird in der Visualisierung II nicht mehr verfolgt.

Auf der gegenüberliegeden Seite wird das oben beschriebene Knozept dargestellt.











Visualisierung II (Blender)

Mittels Pfeiltasten der Tastatur lässt sich der abstrahierte und kodierte Kilometer auf dem Bildschirm "begehen".

In der Blender Game-Engine sind 3 verschiedene Modi umgestetz worden:

- 1) s/w Modus: reduziert die Projektionsebene auf die in Abstraktionslevel I beschriebenen Parameter.
- 2) Tag Moudus: begeht den Weg mit neutralem Hintergrund
- 3) Nacht Moudus: begeht den Weg mit schwarzem Hintergrund.

auf der gegenüberliegenden Seite sind Screenshots aus der Blender Game-Engine abgebildet.

